

US331V - RO pour les systèmes embarqués

Présentation

Compétences

Connaissance d'un ensemble de problèmes combinatoires majeurs pour la conception de systèmes embarqués et des techniques de résolution utilisées.

Programme

Contenu

Le but de ce cours est de présenter un ensemble de problèmes combinatoires centraux qui interviennent lors de la conception de systèmes embarqués et des techniques de résolutions performantes issues du monde académique. On travaillera plus précisément sur deux problèmes fondamentaux dont on étudiera les propriétés, et l'on proposera des techniques de résolution : La minimisation de la surface des files pour une application embarquée modélisée par un "Synchronous Data Flow". Ce problème est central pour la conception des systèmes sur puce pour le traitement des applications multi-media. Le placement et le routage d'un système sur puce. Ce module est adossé aux activités de recherche dans le domaine au LIP6 . Son contenu est donc susceptible d'évoluer en fonction des avancées du domaine et de nouveaux problèmes.

✿ Mis à jour le 15-04-2019



Code : US331V

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Recherche opérationnelle

2D4P20, 33-1-10, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 22 67

secretariat.ro@cnam.fr